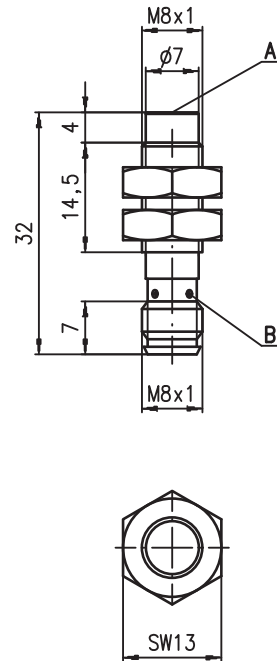


es 01-2011/09 50114660



Dibujo acotado



	M8 2,5mm
10 - 30 V DC	 no enrasado 5 kHz

- Carcasa de metal fina y corta de tipo cilíndrico M8
- Carcasa de acero inoxidable
- Protección incorporada contra cortocircuitos / interferencias inductivas / inversión de polaridad
- LED para estado de conmutación visible 360°

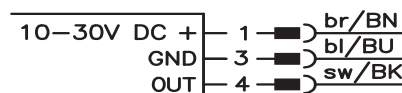


Par de apriete de las tuercas de fijación < 10Nm !

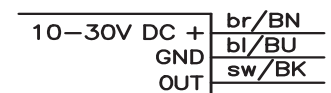
- A** Superficie activa
- B** Diodo indicador amarillo

Conexión eléctrica

Conector M8



Cable



Accesorios:

(disponible por separado)

- Conectores M8 (D M8...)
- Cables confeccionados (K-D ...)
- Soporte presor (MC 008...)

Derechos a modificación reservados • DS_ISS_208_N_es.fm

Datos técnicos

Datos generales

Tipo de montaje
 Límite típ. de alcance s_n
 Alcance de operación s_a

IS 208...-2N5...

no puede montarse enrasado
 2,5mm
 0 ... 2,0mm

Datos eléctricos

Alimentación U_B 1)
 Ondulación residual σ
 Corriente de salida I_L
 Corriente en vacío I_0
 Corriente residual I_r
 Salida de conmut./función

10 ... 30VCC
 $\leq 20\%$ de U_B
 ≤ 200 mA
 ≤ 10 mA
 $\leq 100\mu$ A
 .../4NO... transistor PNP, contacto de cierre (NO)
 .../4NC... transistor PNP, contacto de apertura (NC)
 .../2NO... transistor NPN, contacto de cierre (NO)
 .../2NC... transistor NPN, contacto de apertura (NC)

Caída de tensión U_d
 Histéresis H de s_r
 Deriva de temperatura de s_r
 Repetibilidad

≤ 2 V
 $\leq 5\%$
 $\leq 10\%$ 2)
 $\leq 4,8\%$ 3)

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación f
 Tiempo de inicialización

5 kHz
 ≤ 10 ms

Indicadores

LED amarillo (360° visible) estado de conmutación

Datos mecánicos

Carcasa
 Placa de medida normalizada
 Superficie activa
 Peso (conector M8/cable)
 Tipo de conexión

inox
 8 x 8mm², Fe360
 PBTP
 aprox. 12g/aprox. 70g
 conector M8, tetrapolar, o
 cable: 2m, PVC, 3 x 0,14mm², Ø 3,5mm

Datos ambientales

Temperatura ambiental
 Índice de protección
 Circuito de protección 4)
 Sistema de normas vigentes
 Compatibilidad electromagnética

-25°C ... +70°C
 IP 67
 1, 2, 3
 IEC/EN 60947-5-2
 IEC 60255-5
 IEC 61000-4-2
 IEC 61000-4-3
 IEC 61000-4-4

- 1) Observe las normas de seguridad e instalación referentes a la alimentación de energía y al cableado; en aplicaciones UL: sólo para el uso en circuitos de corriente «Class 2» según NEC
- 2) En todo el rango de temperatura de trabajo
- 3) Con $U_B = 20 \dots 30$ VCC, temperatura ambiental $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
- 4) 1=protección contra inversión de polaridad, 2=protección contra cortocircuitos, 3=protección contra interferencias inductivas para todas las salidas

Indicaciones de pedido

Los sensores aquí enumerados son tipos preferentes; encontrará información actual en www.leuze.com.

	Denominación	Núm. art.
$s_n = 2,5$ mm	ISS 208 MM/4NO-2N5-S8.3	50114490

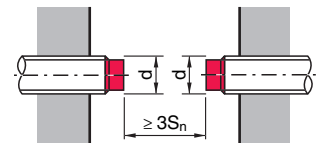
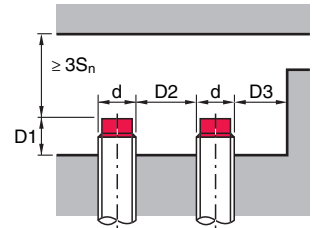
Tablas

Factores de reducción:
 para $s_n = 2,5$ mm

Acero Fe360	1
Cobre	0,20
Aluminio	0,25
Latón	0,35
Inox	0,70

Montaje

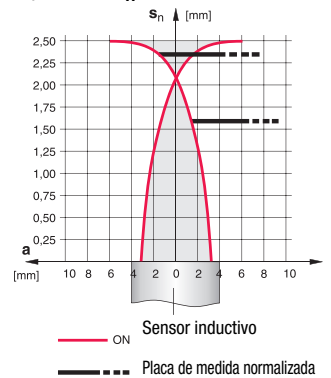
Montaje no rasante:



Materiales ferromagnéticos y no ferromagnéticos			
s_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
2,5	8,0	10,0	4,0

Diagramas

Tipos con $s_n = 2,5$ mm



Nomenclatura

I	S	S	2	0	8	M	M	/	4	N	0	-	2	N	5	-	S	8	.	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Principio de funcionamiento / tipo de construcción

ISS Sensor inductivo / versión corta

Serie

208 Serie con rosca externa M8 x 1

Carcasa / rosca

MM Carcasa de metal (superficie activa: plástico) / rosca métrica

Función de salida

4NO Transistor PNP, contacto de cierre (NO)

4NC Transistor PNP, contacto de apertura (NC)

2NO Transistor NPN, contacto de cierre (NO)

2NC Transistor NPN, contacto de apertura (NC)

Rango de medición / Tipo de montaje

2N5 Típico alcance de palpado límite 2,5mm / no puede montarse enrasado

Conexión eléctrica

No procede Cable, PVC, longitud estándar 2000mm

S8.3 Conector M8, tripolar, axial

Notas

- **Uso conforme:**

Este producto debe ser puesto en funcionamiento únicamente por personal especializado, debiendo utilizarlo conforme al uso prescrito para él.

Este sensor no es un sensor de seguridad y no sirve para la protección de personas.

